

English abstracts
For Valerie Phillips, 13 December 2005

DE3924016.....	1
DE9114688.....	2
FR2764583.....	3

DE3924016

L44 ANSWER 1 OF 1 WPIX COPYRIGHT 2005 THE THOMSON CORP on STN
ACCESSION NUMBER: 1990-060035 [09] WPIX
TITLE: Pill distributor tube - with indicator for work day or
for number of pills left.
INVENTOR(S): BRU, J
PATENT ASSIGNEE(S): (LUPS) LAB UPSA; (LUPS) LAB UPSA SA
COUNTRY COUNT: 6
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN	IPC
DE 3924016	A	19900222	(199009)*		4		<--
FR 2635214	A	19900209	(199013)				
ES 2017553	A	19910216	(199113)				
CH 680065	A	19920615	(199230)			B65D025-56	
IT 1233080	B	19920314	(199241)			G09D000-00	
BE 1005278	A0	19930615	(199328)		9	G09D000-00	

APPLICATION DETAILS:

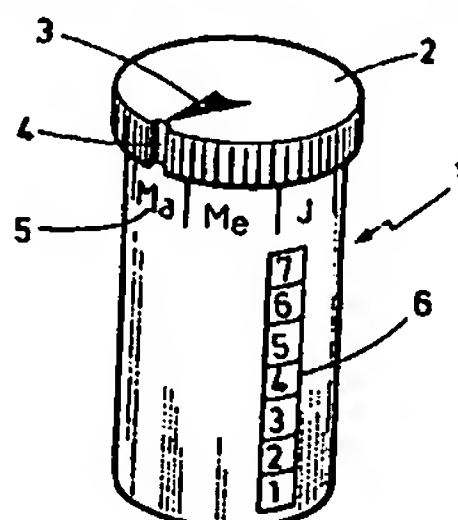
PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
DE 3924016	A	DE 1989-3924016	19890720
FR 2635214	A	FR 1988-10440	19880802
ES 2017553	A	ES 1989-2730	19890801
CH 680065	A	CH 1989-2830	19890728
IT 1233080	B	IT 1989-67662	19890801
BE 1005278	A0	BE 1989-824	19890801

PRIORITY APPLN. INFO: FR 1988-10440

AB DE 3924016 A UPAB: 19980406

A distributor tube indicates to a patient who has to take a pill of medicine (aspirin or other cardiovascular drug) once a day, whether he has taken it or not. The tube (1)r has a tightly fitting cap (2) with an arrow (3) and a slot (4). The tube has markings (5) for the days of the week which correspond to notches in the rim. An alternative version has a transparent slot (6) with markings 1 - 7 in a spacing to conform to the thickness of one pill. This shows to the patient how many pills are left in the tube.

ADVANTAGE - This is a valuable aid to many forgetful patients.



①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 3924016 A1**

⑤① Int. Cl. 5:
A61J 1/03
B 65 D 25/56
G 01 F 23/02

②① Aktenzeichen: P 39 24 016.9
②② Anmeldetag: 20. 7. 89
④③ Offenlegungstag: 22. 2. 90

DE 3924016 A1

③⑩ Unionspriorität: ③② ③③ ③①
02.08.88 FR 88 10440

⑦① Anmelder:
Laboratoires U P S A, S.A., Agen, FR

⑦④ Vertreter:
Tetzner, V., Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Dr.jur., Pat.- u.
Rechtsanw., 8000 München

⑦② Erfinder:
Bru, Jean, Paris, FR

⑤④ **Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis, insbesondere in Tablettenform**

Die Erfindung betrifft ein Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis. Dieses Verteilerröhrchen ist dadurch gekennzeichnet, daß es Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis enthält. Diese Einrichtungen zur Anzeige können wenigstens ein durchsichtiges oder durchscheinendes Fenster enthalten und einem anderen Ausführungsbeispiel gemäß ein Kennzeichen aufweisen, das mit einer Kerbe auf dem Deckel kooperiert, sowie eine Anzeige der Wochentage auf dem oberen Bereich des Röhrchens. Ein erfindungsgemäßes Ausführungsbeispiel erlaubt es einem Patienten, die Anzahl der eingenommenen Tabletten ab Beginn seiner Behandlung anhand des Tages zu bestimmen.

DE 3924016 A1

Die vorliegende Erfindung betrifft im wesentlichen ein Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis, insbesondere in Tablettenform, enthaltend Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis.

Es ist bekannt, daß eine gewisse Anzahl von Medikamenten, so Aspirin und seine Ersatzmittel kardiovaskulärer Anwendung, in einmal täglicher Dosis eingenommen werden müssen. Es ist daher wünschenswert, eine Verpackung für diese Medikamente zur Verfügung zu stellen, die dem Kranken abzulesen ermöglicht, ob er die Medikamentendosis bereits eingenommen hat.

Ferner müssen bestimmte Medikamente, die brausend verabreicht werden, aus offensichtlichen Haltbarkeitsgründen in dicht schließenden Packungen aufbewahrt werden. Eine solche Packung ist ein Röhrchen und enthält einen Deckel, der dem Röhrchen so angepaßt ist, daß er (oder sein rockartiger Ansatz) dank seines kraftschlüssigen Eingriffs mit dem Röhrchen die nötige Dichtheit gewährleistet.

Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, das neue technische Problem zu lösen, das darin besteht, ein Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis zu schaffen, das ein Ablesen der Entnahme einer Medikamentendosis erlaubt.

Dieses neue technische Problem wird mit der vorliegenden Erfindung erstmals industriell verwertbar, zufriedenstellend gelöst.

Erfindungsgemäß enthält ein Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis, insbesondere in Tablettenform, ein Röhrchen und einen Deckel, wobei es dadurch gekennzeichnet ist, daß es Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis enthält.

Ein erfindungsgemäßes Ausführungsbeispiel weist Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis auf, die wenigstens ein durchsichtiges oder durchscheinendes Fenster längs einer Mantellinie des Röhrchens enthält, das sukzessive Markierungen trägt, deren Abstand der Stärke einer Medikamentendosis, insbesondere einer Tablette, entspricht, die in dem Röhrchen aufbewahrt wird.

Bei einem weiteren vorteilhaften Erfindungsbeispiel zeigt eine Numerierung zwischen den sukzessiven Markierungen die Anzahl der verbleibenden oder eingenommenen Dosen an. Die Numerierung beginnt vorteilhafterweise am Boden des Röhrchens, um im oberen Bereich des Röhrchens zu enden, wobei auf diese Weise die Anzahl der verbleibenden Dosen angezeigt wird.

Bei einem weiteren erfindungsgemäßen Ausführungsbeispiel enthalten die Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis ein Kennzeichen, wie beispielsweise einen Pfeil, auf der Oberseite des Deckels des Röhrchens, das mit einer Kerbe kooperiert, die in Verlängerung des Kennzeichens auf der Außenwand des Röhrchens angeordnet ist, sowie eine Anzeige der Wochentage auf dem oberen Teil des Röhrchens, die auch bei geschlossenem Deckel sichtbar bleibt.

Der Patient kann also erfindungsgemäß bei der Entnahme von Tabletten optisch die vorhandene oder verbleibende Anzahl von Tabletten im Röhrchen kontrollieren.

Ferner kann der Patient ablesen, ob er an einem bestimmten Tag sein Medikament eingenommen hat.

Ferner und um die Ausgabe von Brausetabletten, die besonders feuchtigkeitsempfindlich sind, zu erlauben (Brausetabletten sind das bevorzugte Medikament des

erfindungsgemäßen Verteilerröhrchens), ist vorgesehen, daß der Deckel kraftschlüssig mit dem Röhrchen in Eingriff kommt, um die Dichtheit zu gewährleisten.

Die Zeichnung zeigt ein nicht ausschließliches erfindungsgemäßes Ausführungsbeispiel. Dieses Röhrchen ist im besonderen zur Verabreichung einer Medikamentendosis in Form von Brausetabletten während einer Woche vorgesehen. Selbstverständlich sind vielfältige Ausführungsvarianten des erfindungsgemäßen Verteilerröhrchens möglich und von der Erfindung abgedeckt. Die Zeichnung zeigt ein erfindungsgemäßes Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis mit einem erfindungsgemäßen Deckel.

Das in der Zeichnung veranschaulichte erfindungsgemäße Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis, insbesondere in Tablettenform, enthält ein Röhrchen 1, das der Verabreichung von Medikamenten in Tablettenform, insbesondere von Brausetabletten, dient, sowie einen Deckel 2. Dieser Deckel hat eine Oberseite, einen inneren rockartigen Ansatz, der kraftschlüssig mit dem Röhrchen in Eingriff kommt, um die Dichtheit zu gewährleisten, sowie einen äußeren rockartigen Ansatz (eine einfache Außenrändelung).

Das erfindungsgemäße Verteilerröhrchen ist dadurch gekennzeichnet, daß es Einrichtungen zur Anzeige (6; 3, 4, 5) für die Entnahme einer Medikamentendosis enthält.

Die Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis enthalten längs einer Mantellinie des Röhrchens wenigstens ein durchsichtiges oder durchscheinendes Fenster 6, das sukzessive Markierungen trägt (die hier als waagerechte Striche dargestellt sind), wobei deren Abstände der Dicke einer Medikamentendosis, insbesondere einer Tablette, entspricht, die im Röhrchen aufbewahrt wird. Vorzugsweise zeigt eine Numerierung zwischen den Markierungen (in der Zeichnung deutlich sichtbar) die verbleibende oder verabreichte Anzahl von Dosen. Die Numerierung beginnt vorzugsweise am Boden des Röhrchens, um im oberen Bereich des Röhrchens zu enden, wobei auf diese Weise die verbleibende Anzahl der Dosen angezeigt wird, wie dies aufgrund der Numerierung von 1 bis 7 vom Boden des Röhrchens zum oberen Bereich des Röhrchens aus der Zeichnung klar erkennbar ist.

Die Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis eines anderen vorteilhaften Ausführungsbeispiels der Erfindung umfassen ein Kennzeichen 3, vorzugsweise einen Pfeil, auf der Oberseite des Deckels 2 des Röhrchens, das mit einer Kerbe 4 kooperiert, die in Verlängerung des Kennzeichens 3 auf dem Außenrand des Deckels 2 des Röhrchens angeordnet ist; sowie eine Anzeige 5 der Wochentage auf dem oberen Bereich des Röhrchens, die, entsprechend der Zeichnung, auch bei geschlossenem Deckel sichtbar bleibt.

Das in der Zeichnung dargestellt Röhrchen enthält 7 Tabletten und daher 7 Markierungen. Selbstverständlich beschränkt sich die Erfindung nicht auf Röhrchen für nur 7 Tabletten, sondern ist auch anwendbar auf Röhrchen, die mehr oder weniger als 7 Tabletten, und allgemein beispielsweise 10, enthalten.

Die Anwendung des erfindungsgemäßen Verteilerröhrchens ist einfach. Wenn der Kranke seine tägliche Tablette eingenommen hat, stellt er beim Verschließen des Röhrchens den Pfeil (und die Kerbe) auf den darauffolgenden Tag ein, d.h. auf den Tag, an dem er seine nächste Tablette einnehmen muß, da es die Erfahrung zeigt, daß es bei der Verabreichung von einer Tablette pro Tag häufig geschieht, daß sich der Patient aufgrund der wiederholten Einnahme nicht mehr erinnert, ob er

die tägliche Tablette bereits am betreffenden Tag oder am Vortage eingenommen hat. Die Einnahme kleiner täglicher Dosen von Medikamenten ist jedoch nur dann wirksam, wenn die Einnahmевorschrift wirklich befolgt wird. Ferner kann der Patient mit Hilfe des Verteiler- 5
röhrchens überprüfen, welche Tablettenanzahl er ab Beginn der Behandlung eingenommen hat. Ferner ist das erfindungsgemäße Verteilerröhrchen hervorragend für Fälle geeignet, in denen sich die Periodizität der 10
Medikamentenverabreichung über mehrere Tage erstreckt, wobei ein von den Tagen unterschiedliches Einnahmeschema erzielt wird.

Patentansprüche

1. Verteilerröhrchen für eine Medikamentendosis, insbesondere in Tablettenform, enthaltend ein Röhrchen und einen Deckel, dadurch gekennzeichnet, daß es Einrichtungen zur Anzeige (6; 3, 4, 5) der Entnahme einer Medikamentendosis enthält. 15 20
2. Verteilerröhrchen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Einrichtungen zur Anzeige der Entnahme einer Medikamentendosis längs einer Mantellinie des Röhrchens (1) wenigstens ein durchsichtiges oder durchscheinendes Fenster (6) 25
enthalten, das sukzessive Markierungen trägt, deren Abstand der Dicke einer Medikamentendosis, insbesondere einer Tablette, entspricht, die im Röhrchen aufbewahrt wird.
3. Verteilerröhrchen nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen den sukzessiven Markierungen eine Numerierung die Anzahl der verbleibenden oder eingenommen Dosen anzeigt. 30
4. Verteilerröhrchen nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Numerierung am Boden des Röhrchens beginnt, um im oberen Bereich des Röhrchens zu enden, und somit die Anzahl der verbleibenden Dosen anzeigt. 35
5. Verteilerröhrchen nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Einrichtungen zur Anzeige ein Kennzeichen (3), vorzugsweise einen Pfeil, auf der Oberfläche des Deckels (2) des Röhrchens (1) enthalten, das mit einer Kerbe (4), die in Verlängerung des Kennzeichens (3) und auf der Außenwand des Deckels (2) vorgesehen ist, zusammenwirkt; und die Anzeige der Wochentage (5) auf dem oberen Bereich des Röhrchens (1), die bei geschlossenem Deckel sichtbar bleibt. 45
6. Verteilerröhrchen nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Deckel 50
kraftschlüssig mit dem Röhrchen so in Eingriff kommt, daß Dichtheit gewährleistet ist, um die Aufbewahrung von feuchtigkeitsempfindlichen Tabletten, insbesondere von Brausetabletten, zu gewährleisten. 55

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

60

65

